

# Indice

## Capitolo 1

### Il paziente

F. Alfonsi, S. Romeggio, A. Barone.....	1
Bibliografia.....	5

## Capitolo 2

### Indicazioni e controindicazioni

A.R. Bolzoni .....	7
Indicazioni.....	7
Età.....	10
Storia clinica.....	12
Anatomia del sito ricevente .....	14
Controindicazioni.....	17
Bibliografia .....	17

## Capitolo 3

### Anatomia chirurgica del terzo medio dello splancnocranio

F. Gallo.....	19
Introduzione .....	19
Classificazione ZAGA™.....	22
Regioni anatomiche.....	26
Osso zigomatico.....	26
Osso mascellare.....	29
Orbita.....	33
Fossa temporale .....	37
Fossa zigomatica (infratemporale).....	38
Fossa pterigopalatina.....	40
Cavo orale.....	41
Struttura nasale .....	41
Valutazione dei rapporti intermascellari .....	43
Bibliografia .....	44

## Capitolo 4

### Diagnostica digitale

F. Zingari, P. Beretta, L.M. Sconfienza .....	45
Introduzione .....	45
Strumenti e metodica .....	46
Scanner intraorale .....	46
Scanner facciale reverse engineering.....	54
Ceratura diagnostica.....	57
Axiografia condilare .....	58
Articolatore digitale.....	63
Radiologia digitale .....	64
Bibliografia .....	65

## Capitolo 5

### Progetto protesico digitale

F. Zingari, P. Beretta .....	67
Introduzione .....	67
Dalla ceratura diagnostica al prototipo di stampa 3D.....	67
Analisi del prototipo sul paziente.....	68
Analisi estetica del prototipo .....	69
Analisi funzionale del prototipo .....	74
Il prototipo come dima radiologica .....	77
Dima radiologica.....	78
Come trasformare il prototipo in dima radiologica .....	78
Come eseguire l'esame radiologico .....	80
Come importare i file STL del prototipo/dima radiologica all'interno del software di chirurgia guidata.....	80
Come riallineare i file STL del prototipo/dima radiologica con i file DICOM della CBCT .....	80
Progetto degli impianti a software .....	81
Razionale clinico-protesico per gli impianti zigomatici.....	82
Razionale clinico-protesico per gli impianti pterigoidei.....	86
Inserimento degli impianti a software .....	87
Bibliografia .....	88

**Capitolo 6****Tecnica implantologica zigomatica**

F. Gallo.....	89
Valutazioni preoperatorie .....	89
Strumentario. Preparazione del paziente .....	90
Tecnica extrasinusale .....	93
Prima l'impianto anteriore o l'impianto posteriore?.....	96
Classi ZAGA™ e cilindro .....	103
Scelta dell'impianto.....	106
Tecnica guidata .....	107
Implantologia pterigoidea.....	114
Fasi chirurgiche finali.....	117
Bibliografia .....	120

**Capitolo 7****Carico immediato digitale**

F. Zingari, P. Beretta, M. Del Fabbro.....	121
Basi biologiche del carico immediato.....	121
Fattori che influenzano l'osteointegrazione.....	122
Caratteristiche implantari.....	122
Importanza dei micromovimenti all'interfaccia.....	123
Fattori biomeccanici con un risvolto biologico .....	124
Stabilità implantare e osso zigomatico.....	126
Studi sperimentali su modello animale.....	126
Studi istologici sul carico immediato nell'uomo.....	128
Terminologia .....	130
Clinica del carico immediato .....	131
Pazienti edentuli totali portatori di protesi totale.....	132
Progettazione e costruzione della dima chirurgica per impianti zigomatici e pterigoidei.....	132
Passaggi per la produzione della dima chirurgica ad appoggio osseo .....	132
Passaggi protesici per la costruzione del provvisorio in carico immediato per chirurgia guidata .....	134
Passaggi protesici per la costruzione del provvisorio in carico immediato in chirurgia software-assistita.....	137
Passaggi digitali per il carico immediato.....	139
Passaggi analogici per il carico immediato .....	146

Pazienti edentuli totali non portatori di protesi totale.....	149
Pazienti edentuli settoriali diatorici bilaterali/ diatorici bilaterali con evoluzione in edentulia.....	149
Passaggi protesici per la costruzione del provvisorio in carico immediato in chirurgia guidata nei pazienti con edentulia bilaterale .....	149
Passaggi protesici per la costruzione del provvisorio in carico immediato per chirurgia software-assistita nei pazienti con edentulia bilaterale .....	155
Passaggi analogici per il carico immediato in chirurgia software-assistita nei pazienti con edentulia bilaterale con evoluzione in edentulia totale.....	160
Pazienti emimaxillectomizzati ed edentuli settoriali con edentulia diatorica monolaterale .....	163
Passaggi protesici prechirurgici .....	163
Passaggi protesici postchirurgici .....	166
Protesizzazione definitiva .....	166
Pazienti con edentulia diatorica monolaterale.....	168
Passaggi protesici per la costruzione del provvisorio in carico immediato in chirurgia guidata nei pazienti con edentulia diatorica monolaterale .....	168
Passaggi protesici per la costruzione del provvisorio in carico immediato in chirurgia software-assistita nei pazienti con edentulia diatorica monolaterale.....	170
Passaggi analogici per il carico immediato in chirurgia software-assistita nei pazienti con edentulia diatorica monolaterale .....	170
Pazienti oncologici con comunicazioni oro-antrali.....	170
Passaggi protesici prechirurgici .....	171
Passaggi protesici postchirurgici .....	177
Bibliografia .....	180

**Capitolo 8****Complicanze chirurgiche**

A.R. Bolzoni .....	183
Complicanze intraoperatorie .....	183
Complicanze intraoperatorie prevedibili.....	185
Complicanze intraoperatorie non prevedibili .....	187
Complicanze postoperatorie precoci .....	193
Complicanze postoperatorie tardive .....	193
Complicanze protesiche.....	194
Bibliografia .....	195